

# Esercizio: Massimizzazione di un Prodotto

Si definisca una funzione:

```
def maximize_prod(s)
```

Che, dato in ingresso un numero naturale  $s$

- Trovi i due numeri naturali  $a$  e  $b$  tali che  $a + b = s$
- ...Ed il prodotto  $ab$  ha valore massimo

Il problema può essere risolto enumerando le possibili combinazioni, secondo il seguente algoritmo:

```
nessun valore massimo di prodotto disponibile
```

```
considero valori di "a" da 1 fino ad "s":
```

```
    calcolo il valore di "b" di conseguenza
```

```
    calcolo il valore prodotto
```

```
    se un valore massimo di prodotto non è disponibile o il nuovo valore è maggiore:
```

```
        aggrorno il valore massimo di prodotto
```

```
    salvo "a" e "b"
```

